



Raport de implementare

Proiect CNFIS-FDI-2024-F-0002

Titlu proiect: **Sustain-R&I: Dezvoltarea sustenabilă a activităților de cercetare și inovare – componentă în creșterea capacității instituționale**

Domeniu 6. Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare din instituțiile de învățământ superior

Proiectul **Sustain-R&I: Dezvoltarea sustenabilă a activităților de cercetare și inovare – componentă în creșterea capacității instituționale**, co-finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională (competiția FDI 2024), a fost implementat în perioada aprilie-decembrie 2024 și a avut drept scop sprijinirea activităților de cercetare-inovare derulate la nivel instituțional prin formarea resursei umane și a grupurilor de cercetare de excelență pentru valorificarea infrastructurii existente, dar și dezvoltarea sustenabilă a capacității de inovare prin promovarea voluntarilor în mediul socio-economic în contextul transferului tehnologic și de *know-how*.

Obiectivele proiectului au vizat:

Pentru realizarea proiectului se definesc următoarele **obiective strategice**:

- O1.** Asigurarea unui mediu stimulat și competitiv pentru activitatea de cercetare științifică din UVT dar și pentru formarea continuă a cercetătorilor.
- O2.** Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurii de cercetare, capabilă să susțină cercetarea de excelență din universitate.
- O3.** Asigurarea mentenanței/reparațiilor/îmbunătățirilor pentru echipamentele de cercetare prezentate în platforma EERTIS.
- O4.** Promovarea UVT la nivel internațional prin diseminarea rezultatelor cercetărilor multidisciplinare în jurnale de prestigiu open-access, și/sau capitole de carte, și/sau cereri de brevet.
- O5.** Implementarea practicilor open-science (open-research și open-access) prin crearea grupurilor de studiu și facilitarea transferului tehnologic, inclusiv acces la baze de date moderne/actualizate;
- O6.** Susținerea studenților privind cercetările specifice (inclusiv documentare, analiză, interpretare, experimente, proiecte științifice) în vederea elaborării lucrărilor finale pentru toate ciclurile de studiu. Implicarea în activități de voluntariat a studenților în laboaratoarele de cercetare ale ICSTM.

Prin obiectivele, activitățile și rezultatele asumate, proiectul este compatibil cu Strategia Cercetării Științifice a UVT, cu SNCDI 2021-2027, cu SNSI 2021-2027, dar și cu programul de



**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE**

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

dezvoltare instituțională a instituțiilor de învățământ superior (FDI), în vederea creșterii capacității instituționale și îmbunătățirii calității sistemului național de învățământ superior.

Activități implementate și rezultate obținute

A1. Achiziționarea serviciilor de reparații/îmbunătățiri/mentenanță pentru echipamente/installații deja existente, prezentate în platformele EERIS și EERTIS (ERIO-2000-000E-0044) – realizat integral. În cadrul acestei activități s-au achiziționat servicii de reparații și de îmbunătățire a performanțelor echipamentelor de cercetare din cadrul Centrului de Cercetare Științe Aplicate și Tehnologii Moderne, SATM (reparații echipamente IT și îmbunătățire performanțe echipament NISCO, Elveția). De asemenea, au fost achiziționate echipamente, consumabile și produse specifice pentru îmbunătățirea activității de cercetare din cadrul centrului SATM – Facultatea de Științe și Arte.

A2. Asigurarea funcționării în bune condiții a infrastructurii de cercetare prin achiziționarea consumabilelor/materialelor necesare - realizat integral. În cadrul acestei activități au fost achiziționate echipamente, consumabile și produse specifice pentru îmbunătățirea activității de cercetare din cadrul centrului SATM – Facultatea de Științe și Arte (sistem de răcire/încălzire, termometre, sticlărie de laborator și materiale pentru laborator, specifice dezvoltării/îmbunătățirii metodelor analitice. Echipamentele de cercetare din cadrul centrului SATM se regasesc pe platforma Platforma Engage in the European Research and Technology Infrastructures System, ERIO-2000-000E-0044.

A3. Activități de cercetare multidisciplinare de excelență și transfer tehnologic/know-how specifice Biroului de Transfer Tehnologic (BTT) – realizat integral. Activitatea A3 a presupus organizarea de întâlniri de lucru/mese rotunde sub umbrela activităților și scopului BTT, la care au participat membrii din proiect, precum și cel din mediul economic. Rezultatele obținute în această activitate reprezintă resurse în realizarea activităților următoare. Întâlnirile cu agenții economici și cu instituțiile academice și de cercetare au fost în număr de 3, desfășurându-se la sediul BTT, al Universității "Valahia" din Târgoviște, dar și la sediul firmei SC NIRVANA SRL, loc. Batoș, județul Mureș. Scopul principal al acestor manifestări a fost de a dezvolta colaborările în proiecte de cercetare comune, creșterea numărului de servicii către mediul economic și de cercetare, și implicit actualizarea acestora pe platforma EERTIS. Pe perioada de derulare a proiectului, s-au încheiat 3 Acorduri de Parteneriat pentru Colaborare Științifică cu 3 societăți comerciale.

A4. Promovarea activităților de cercetare-inovare la nivel socio-economic, formarea de cercetători talentați pentru cercetare-inovare și implementarea practicilor open-science – realizat integral. În cadrul activității A4 au fost organizate 2 întâlniri de lucru/mese rotunde la care au participat membrii echipei de proiect, voluntari și invitați din mediul socio-economic, dar și 1 întâlnire la sediul societății comerciale SC NIRVANA SRL, Batoș, județul Mureș. De asemenea, s-a asigurat un mediu stimulativ și competitiv pentru activitatea de cercetare științifică din UVT, dar și pentru formarea continuă a cercetătorilor, rezultatele parțiale fiind prezentate în cadrul



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

seminarului științific *Dezvoltarea Durabilă Susținută de Tehnologie și Inovație*, 27 septembrie 2024, Târgoviște. Astfel, prin proiect au fost susținute taxele de participare la cursul *Protecția radiologică împotriva expunerii la radon a populației: concepte, metodologie de măsurare, efecte biologice, legislație. Instrumente de măsurare a concentrației activității de radon și a altor parametri de calitate a aerului*, 24 - 27 Septembrie 2024, Târgoviște, Centrul Internațional de Conferințe al Universității "Valahia" din Târgoviște (8 persoane, membrii în cadrul proiectului participante la curs). Scopul principal al activității A4 a fost de a susține cercetătorii talentați pentru cercetare-inovare și de a dezvolta practici *open-science*.

A5. Sprijin financiar în vederea publicării de articole open-access, capitole/cărți, cereri de brevet etc. – realizat integral. Pentru creșterea vizibilității rezultatelor de cercetare și promovarea acestora în mediul academic, s-a realizat activitatea A5. Astfel, au fost susținute taxele de publicare a **3 articole publicate în reviste cotate ISI, Category Quatrile Q1** (zona roșie), după cum urmează: *Polyphenolic Screening and the Antioxidant Activity of Grape Pomace Extracts of Romanian White and Red Grape Varieties*, *Antioxidants* 2024, 13(9), 1133 (IF=6.0, Q1); <https://doi.org/10.3390/antiox13091133>; *Microplastics, Polycyclic Aromatic Hydrocarbons, and Heavy Metals in Milk: Analyses and Induced Health Risk Assessment*, *Foods* 2024, 13(19), 3069 (IF=4.7, Q); <https://doi.org/10.3390/foods13193069>; *Heavy Metals and Associated Risks of Wild Edible Mushrooms Consumption: Transfer Factor, Carcinogenic Risk, and Health Risk Index*, *J. Fungi* 2024, 10(12), 844 (IF=4.2, Q1); <https://doi.org/10.3390/jof10120844>. De asemenea, au fost susținute cercetările pentru publicarea a încă **2 articole în reviste indexate ISI**, și anume *Analysis and Structural Investigations on Neolithic Painted Pottery from Suplacu de Barcău/Port-Corău Archaeological Site*, *Journal of Science and Arts*, 24(3), 705-724, 2024, <https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-24.3-b05>, *Assessment of Drinking Water Quality and Associated Health Risk: A Statistical Approach Based on Physicochemical Parameters and Heavy Metals Content*, *Journal of Science and Arts*, 24(3) 3, 689-704, 2024, <https://doi.org/10.46939/J.Sci.Arts-24.3-b04>. În cadrul acestei activități a fost susținută taxa de publicare a unui capitol de carte în editură internațională, și anume Capitolul *Integrating Circular Economy Principles into Organizational Behavior: A Synergistic Approach for a Sustainable Future*, autori Sorina Geanina Stanescu, Mihaela Denisa Coman, Constantin Aurelian Ionescu, Andreea Laura Banica and Cristiana Radulescu din cadrul volumului *Contemporary Perspectives on Organizational Behaviour* (Ed Catalina Radu), Editura IntechOpen, England, 2024, DOI: 10.5772/intechopen.1007616, <https://www.intechopen.com/online-first/1207313>. Seria publicațiilor susținute prin proiectul Sustain-R&I a fost încheiată de susținerea taxelor de depunere/evaluare a cererii de brevet *Rapid screening method of imazalil and thiabendazole from citrus*, autori Radulescu C., Olteanu R.L., Dulama I.D., Bucurica I.A. et al., RO 138394 A0/30.05.2024, apărută în buletinul OSIM din septembrie 2024, RO-BOPI /30.09.2024 https://www.osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2024/bopi_inv_09_2024.pdf.



**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA "VALAHIA" DIN TÂRGOVIȘTE**

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

A6. Păstrarea accesului la baza de date CrossRef (Digital Object Identifier) pentru articolele open-access publicate în jurnalul indexat în Web of Science ale UVT – realizat integral. Activitatea A6 are ca scop păstrarea accesului la baza de date CrossRef și menținerea accesului la codului Digital Object Identifier (DOI) pentru articolele open-access din revista J.Sci.Arts (www.josa.ro) în vederea creșterii vizibilității în Web of Science (*Free Full Text from Publisher*) și implicit creșterea valorilor indicatorilor metrici (FI=0.3, AIS=0.059, Q4).

A7. Suport pentru cercetările necesare elaborării lucrărilor finale și implicarea studenților în activități de cercetare multidisciplinară – realizat integral. Activitatea A7 a proiectului Sustain-R&I a susținut SCS și a PIn, respectiv "Dezvoltarea resursei umane implicate în activitatea de cercetare și crearea un mediu stimulativ și competitiv pentru implicarea activă a studenților în proiecte educaționale sau de cercetare multidisciplinare (full-time și part-time)". De asemenea, a oferit suport pentru realizarea cercetărilor necesare elaborării lucrărilor finale de studiu pentru elaborarea lucrărilor finale de studiu (licență), precum și pentru continuarea cercetărilor doctorale, astfel: **3 lucrări licență** program de studiu Chimie, Facultatea de Științe și Arte - *Materiale Funcționale de Protecție Împotriva Radiațiilor UV și a Fotoîmbătrânirii*, absolvent iulie 2024; *Compuși Coordinativi ai Zincului cu Acțiune Terapeutică*, lucrare de licență, absolvent iulie 2024; *Studiul unor Produse Cosmetice Utilizate în Tratatamentul Dermatitei Atopice*, absolvent iulie 2024; **4 lucrări doctorale** susținute în cadrul programului doctoral din domeniul Ingineria Mediului (4 studenți doctoranzi).

A8. Promovarea activității de cercetare din UVT la nivel național și internațional și dezvoltarea resurselor umane prin participarea fizică/on-line la conferințe de profil/cursuri/seminarii/școli de vară/workshop-uri/ târguri/expoziții de inventică etc. - realizat integral. Astfel, prin proiect au fost susținute taxele de participare la cursul *Protecția radiologică împotriva expunerii la radon a populației: concepte, metodologie de măsurare, efecte biologice, legislație. Instrumente de măsurare a concentrației activității de radon și a altor parametri de calitate a aerului*, 24 - 27 Septembrie 2024, Târgoviște, Centrul Internațional de Conferințe al Universității "Valahia" din Târgoviște (**8 persoane, membrii în cadrul proiectului participante la curs**). Astfel, rezultatul asumat de minim 5 cadre didactice/cercetători/voluntari perfecționate/ specializate prin participare la cursuri a fost îndeplinit cu succes. În activitatea A8, toate rezultatele cercetării au fost promovate la nivel național/internațional prin participarea la conferințe/workshop-uri/școli de vară/cursuri/seminarii/târguri/saloane de inventică etc. Astfel, se pot enumera participare la **2 saloane de inventică** (*EUROINVENT* Iasi, 6-8 June 2024 și *3rd Edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA - 2024*, 20-22 September 2024, Chisinau, Republic of Moldova), susținerea taxelor de participare/deplasare la **3 conferințe** naționale/internaționale cu lucrări (prezentare orală/poster, *Conferința Națională de Chimie* Ediția a XXXVII-a, Târgoviște 25-27 septembrie 2024, *22th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science*, Constanța 9-12 iulie 2024, *meeting-ul EuChemS – Berlin* 23-35 octombrie 2024), **1 vizită** la Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu Mureș și SC Nirvana SRL, Batoș, județul Mureș, în perioada 20-25 noiembrie 2024 și **3 colaborări** în cadrul



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA “VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

Aleea Sinaia, Nr.13, 130004, Târgoviște, România

Tel: +40-245-206101, Fax: +40-245-217692

rectorat@valahia.ro, www.valahia.ro

BTT cu agenții economici SC Anghel SRL și EXPERTIZA ANGHEL & PARTNERS S.R.L., Târgoviște din luna aprilie 2024 și SC Nirvana SRL, Batoș, județul Mureș din luna noiembrie 2024 – în urma discuțiilor au fost încheiate 3 acorduri de parteneriat pentru colaborare științifică. Coordonarea tuturor activităților, monitorizarea și raportarea tehnico-financiară au fost realizate în activitatea A9.

A9. Management de proiect: coordonarea, monitorizarea și raportarea tehnico-financiară - realizat integral. Managementul proiectului s-a realizat pe toată perioada de derulare a proiectului **Sustain-R&I**, prin proceduri de management legate de implementarea obiectivelor proiectului, raportarea financiară, achiziții de bunuri și servicii. Activitățile (A1-A9) realizate în cadrul prezentului proiect au condus la îndeplinirea în totalitate a obiectivelor propuse (O1-O6), precum și la obținerea rezultatelor preconizate (R1-R8), fiind astfel îndeplinit obiectivul general al proiectului **Dezvoltarea sustenabilă a activităților de cercetare și inovare – componentă în creșterea capacității instituționale**.

Implementarea proiectului. Scopul principal al proiectului a fost a fost atins, acela de a de a sprijini activitățile de cercetare-inovare derulate la nivel instituțional prin formarea resursei umane și a grupurilor de cercetare de excelență pentru valorificarea infrastructurii existente, dar și dezvoltarea sustenabilă a capacității de inovare prin promovarea voluntarilor în mediul socio-economic în contextul transferului tehnologic și de know-how.

Raport execuție bugetară

Bugetul proiectului a fost fundamentat conform legislației naționale în vigoare privind utilizarea fondurilor publice, astfel cheltuielile angajate, înregistrate și plătite în cadrul proiectului sunt următoarele:

1. Cheltuieli de personal cuprind salariile echipei de proiect, incluzând salariul brut + contribuția asiguratorie pentru muncă. Total cheltuieli de personal sunt în valoare 189.278,96 lei, din care 35.176,00 lei sunt aferente cheltuielilor de management.
2. Cheltuielile materiale cuprind resursele financiare necesare pentru buna desfășurare a activităților prevăzute în proiect, astfel 199.721,04 lei reprezintă cheltuieli materiale cheltuite/angajate pentru realizarea activităților proiectului din care 29.000,00 lei reprezintă cofinanțarea proprie UVT.

Toate activitățile, care au fost realizate/finalizate în cadrul prezentului proiect au condus la obținerea rezultatelor preconizate (R1-R8), și îndeplinirea obiectivul general al proiectului: *“Sustain-R&I: Dezvoltarea sustenabilă a activităților de cercetare și inovare – componentă în creșterea capacității instituționale”* într-o proporție de 100%.

Director proiect,
Prof.univ.dr.ing. habil. Cristiana RĂDULESCU